

Фаустов Сергей Андреевич

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ ФОС ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности» включена в направление «Техносферная безопасность» и предназначена для получения знаний и умений по компетенции сохранения здоровья Федерального образовательного стандарта 20.03.01

- анатомо-физиологические последствия воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов,
- нормы здорового образа жизни,
- приемы оказания первой медицинской помощи,
- методы разработки комплексных мероприятий по снижению уровня профессионального риска,
- обеспечение безопасности жизнедеятельности при осуществлении профессиональной деятельности,
- методы обеспечения безопасности поведения субъекта в жизнедеятельностном пространстве,
- общие закономерности воздействия физических, химических и иных факторов производственных процессов на человека.

№ пп	Наименование разделов	Количество программ, содержащих данный раздел
1	Влияние опасных и вредных производственных факторов, неблагоприятных факторов среды обитания и меры защиты	31
2	Общая токсикология и элементы промышленной токсикологии	29
3	Показатели здоровья, нормирование факторов среды обитания, медико-социальные аспекты сохранения трудоспособности, влияние режима жизни, влияние научно-технической революции	23
4	Элементы физиологии труда, влияние психологических факторов на безопасность, адаптация, работоспособность, ее изменения	19
5	Принципы нормирования вредных производственных факторов, гигиеническая классификация труда, специальная оценка рабочих мест	15
6	Анатомия и физиология человека, принципы рационального питания	14
7	Приемы и методы оказания первой помощи, в ряде программ с элементами диагностики	11
8	Элементы профпатологии	10
9	Элементы социальной гигиены и эпидемиологии	7
10	Риски, в т. ч. профессиональные риски	7
11	Предварительные и периодические медицинские осмотры	5
12	Элементы промышленной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях	4
13	Элементы эргономики, включая антропометрию	4
14	Средства индивидуальной защиты и технические средств обеспечения безопасности	3
15	Опасность получения травм, производственный травматизм	2
16	Инфекционные заболевания, иммунитет	1

Изучение основ функционирования организма человека в процессе деятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

- изучение методов оценки состояния работающего человека, его работоспособности и здоровья;
- изучение принципов построения рациональных режимов труда и отдыха;
- изучение основ построения и функционирования системы «Человек-машина»;

Планируемые результаты изучения дисциплины, обеспечивающие достижение цели и формирование результатов обучения (компетенций) выпускника формулируются следующим образом:

Знать: элементы строения и функционирования организма человека, обеспечивающих и исполнительных систем; изменения работоспособности в течение трудовой смены, недели, года, жизни; признаки утомления, методы рационального построения режимов труда и отдыха; половые и возрастные различия в эффективности деятельности, критерии и классификацию труда по тяжести и напряженности, элементы построения и функционирования системы «Человек-машина», влияние на состояние здоровья трудовой деятельности.

Уметь: проводить анализ трудовой деятельности, интерпретировать полученные результаты, в том числе определять тяжесть и напряженность труда, выявлять признаки снижения работоспособности, предлагать рациональные режимы труда и отдыха, оценивать эффективность функционирования системы «Человек-машина», определять состояние здоровья работающих по показателям травматизма и заболеваемости.

Владеть: основными методиками описания и оценки трудовой деятельности, способами диагностики утомления, методами оценки влияния трудовой деятельности на здоровье работающих, методами разработки рациональных режимов труда и отдыха, элементами проектирования системы «Человек-машина»